

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



540,954
Rec'd PCT/PTO 27 JUN 2005



(43) Date de la publication internationale
22 juillet 2004 (22.07.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/061856 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

G11C 11/16

(74) Mandataire : RENAUD-GOUD, Thierry; 5, rue de Montigny, F-13100 Aix-en-Provence (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003863

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :

22 décembre 2003 (22.12.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/16844 27 décembre 2002 (27.12.2002) FR

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : UNIVERSITE DE LA MEDITERRANEE [FR/FR]; 58, boulevard Charles Livon, F-13284 Marseille Cédex 07 (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris Cédex 16 (FR).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : SAFAROV, Viatcheslav [FR/FR]; 34, cours Julien, F-13006 Marseille (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: SPIN DETECTION MAGNETIC MEMORY

(54) Titre : MEMOIRE MAGNETIQUE A DETECTION DE SPIN

(57) **Abstract:** The invention relates to a spin detection magnetic memory disposed on a semiconductor junction (103) formed by 2 adjacent zones, the first (101) and the second (102) zones having a conductivity which is respectively a first and second type; said memory comprises a first (110) and a second (120) connection cell disposed on the sides of said junction (103), each cell being provided with a magnetization module (111-112, 121-122). At least one of said cells comprises a polarization electrode (113, 123) on top of the magnetization module.

(57) **Abrégé :** L'invention présente une mémoire magnétique à détection de spin agencée sur une jonction semi-conductrice 103 formée de deux zones adjacentes, la première 101 et la deuxième 102 zone présentant une conductivité respectivement d'un premier et d'un second type ; cette mémoire comporte une première 110 et une deuxième 120 cellules de connexion disposées de part et d'autre de cette jonction 103, chaque cellule étant pourvue d'un module d'aimantation 111-112, 121-122. De plus, l'une au moins de ces cellules comporte une électrode de polarisation 113, 123 en sus du module d'aimantation.

WO 2004/061856 A2